## الترقعات المرئية في الرياضيات البحتة التطبيقية \_3ث



## تمارين اختيار من متعدد \_ الهندسة الفراغية

## من إعداد معلم الرياضيات

اذا کانت $= (-1, 7, 7, -0)$ منتصف $\overline{1}$ حیث $1(b-7, 7-1, 7+7)$ ، $(7, 7-1, 7-1)$ فإن $b+7+4=\dots$					
7) و	<b>€</b> − (÷	ب) ٧	۲	()	
	ة فإن ك =	متجه وحدة (ك $\frac{r}{t}$ , $\frac{1-r}{r}$ )	إذا كان 1 = (	2	
<u>,</u> (5	<del>*</del> (÷	<u>بَ </u> ± ب	<u>* ±</u>	(1	
مرکزها یساوی	ں + ۲۰۳۰ = ۰ فإن ،	س ۲ + ۳ع۲ + ۱۸س – ۱۲ ص	إذا كانت ٣س٢ + ٣٥	3	
د)(-۹، -۲، -۵۱)	(10 · 7- · 9) (÷	ب) (-۳ ، ۲ ، -۵)	(7 , -7 , 0)	(5	
ها ٤ √٥ حيث ك ∈ ح ٠	۲ کے = ۰ معادلة کرة طول قطر	ع ٔ – ځك س + ځ ص – ۸ع +	إذا كانت ساً + صاً+ فإن ك =	4	
<u> </u>	<del>"</del> (÷	ب) ب	۲	(1	

إذا قطع محور السبنات الكرة التي مركزها ( $\mathbf{r}$ ، $\mathbf{r}$ ) و طول نصف قطرها $\mathbf{r}$ 0 وحدة طول في النقطتين $\mathbf{r}$ 0 ، $\mathbf{r}$ 0 فإن طول $\mathbf{r}$ 0					5		
*	(7	٨	ج)	١٢	ب)	٣	(1)
ـــ =	فى إتجاه	ے ع فإن مرکبة ا	+ <b>~</b> ٢٠	، ب = ۲ س۰+	(٢,٤,	إذا كان أ = (-١	6
٨	(၁	1	<del>ڊ</del> )	<u>Y</u>	(ب	<u>^</u>	(Î
ب + <del>ج</del>   =	- 1 4	-۲ , ۱ , ۰) فإن	·) = 🙀 ،	(٣− , ٢ , •) =	، ۲) ، بُ	اذا کان آ = (۱ , ۱– برا	7
*	د) ۸	١٢	<del>ڊ</del> )	11	<b>(</b>	₹	(1
	وى	محور السينات يسا	۱)علی •	, ٣- , ٢-)	من النقطة	طول العمود المرسوم	8
٥	ر)	1./	<b>(</b> †	17	<b>(</b>	۲	(1
فإن ك =	ُ ⊥ بُ	+ ٤٤ وكان ا	<u>~</u> ~•६−~	_ ع ، ب = -٢س	4+٠٠	إذا كان ٢ = ٢ س٠ +	9
١.	(1	٨	<b>(</b> 4	*	<b>(</b>	٤	(1)
= ? -	فإن ك +	وكان 1 // ب	(٢, ٢	، ۲) = ن ، (۲	, کے ,	إذا كان أ = (٤	10
٧	(7	1-	( <del>-</del>	۲	ب)	١	(1

إذا كان أ = (٢جتاه , لـوس , جاه) ، ب = (جتاه , لـو٢ , ٢جاه) وكان أ • ب = ١١ فإن س =						
ح) ٥	<del>د</del> ) ۱۲۵	170 (-	70	(1)		
= <i>θ</i> فإن (١- , ٦ ,	۲) = 👉 ، (۱ , ۲- , ۲-)	إوية المحصورة بين المتجهين   أ =	إذا كانت $ heta$ هى قياس الز	12		
۰۱۸۰ (۶	ج) ۱۲۰°	۰٦٠ (ب	صفر	<b>(</b> <sup>§</sup>		
7		ب ينصف الزاوية بين المتجهين ب = (٦, ك , ٠) ، ﴿ = (٤		13		
د) 🎝	£ (÷	٦ (ب	٣	(1		
إذا كان قياس الزاوية بين مستقيم ، المحور صم يساوى قياس الزاوية بين المستقيم و المحور ع و قياس كل منهم ٣٠٠ فإن قياس الزاوية بين المستقيم و المحور سم يساوى						
د) <b>د</b> کی	÷ (÷	° <b>£ 0</b> (-	٠٣٠	(1)		
إذا كان المستقيم $b_r$ : $\frac{w+y}{1-1} = \frac{w+w}{y} = \frac{3+6}{y}$ عمودی علی المستقیم $b_r$ : $\frac{w}{y} = \frac{w-6}{y} = \frac{3-7}{y}$ فإن $x = y = y$						
د) ۳	<i>ج</i> ) ۲	١ (ب	1-	<b>(</b> أ		

Ļ	11	Í	6	ب	1
د	12	7	7	Ļ	2
Í	13	÷	8	Ļ	3
Ļ	14	Ļ	9	Ļ	4
÷	15	د	10	د	5